

ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРОВ ОТРАЖЕНИЯ АСТЕРОИДОВ ГЛАВНОГО ПОЯСА

Щербина М.П.¹, Бусарев В.В.^{1,2}, Барабанов С.И.²

¹Государственный астрономический институт имени П.К. Штернберга

Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, г. Москва, morskaya906@yandex.ru

²Институт астрономии Российской академии наук, г. Москва

Нами проведены наблюдения, расчет и анализ спектров отражения в диапазоне 0.35-0.92 мкм 8 астероидов Главного пояса: 11 Парфенопа, 307 Ника, 345 Терцидина, 482 Петрина, 787 Москва, 863 Бенкоэла, 984 Гретия и 1264 Летаба [Бусарев, 2011]. Наблюдения астероидов были выполнены в 2016-2018 гг. на 2-м телескопе с ПЗС-спектрографом Терскольской обсерватории ИНАСАН. Были обнаружены полосы поглощения оливина, пироксена, гидросиликатов, что позволяет оценить их таксономический тип [Bus, 2002] и состав вещества [Шестопалов, 1991].

Полученные результаты показывают, что несколько астероидов имеют неоднородный состав вещества, судя по вариациям их спектров отражения в пределах соседних таксономических классов. Для

астероидов 787 Москва, 482 Петрина и 307 Ника нами был впервые определен таксономический класс.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бусарев В.В. Спектрофотометрия астероидов и ее приложения/LAP LAMBERT Acad // Publish. GmbH & Co. KG, Саарбрюккен. 2011.
2. Шестопалов Д.И. и др. Полосы поглощения железа и хрома в спектрах земных пироксенов: применение к дистанционному анализу поверхности астероидов // Астрон. вестн. 1991. Т. 25. №. 4. С. 442-452.
3. Bus S.J., Binzel R.P. Phase II of the small main-belt asteroid spectroscopic survey: A feature-based taxonomy // Icarus. 2002. Т. 158. №. 1. С. 146-177.